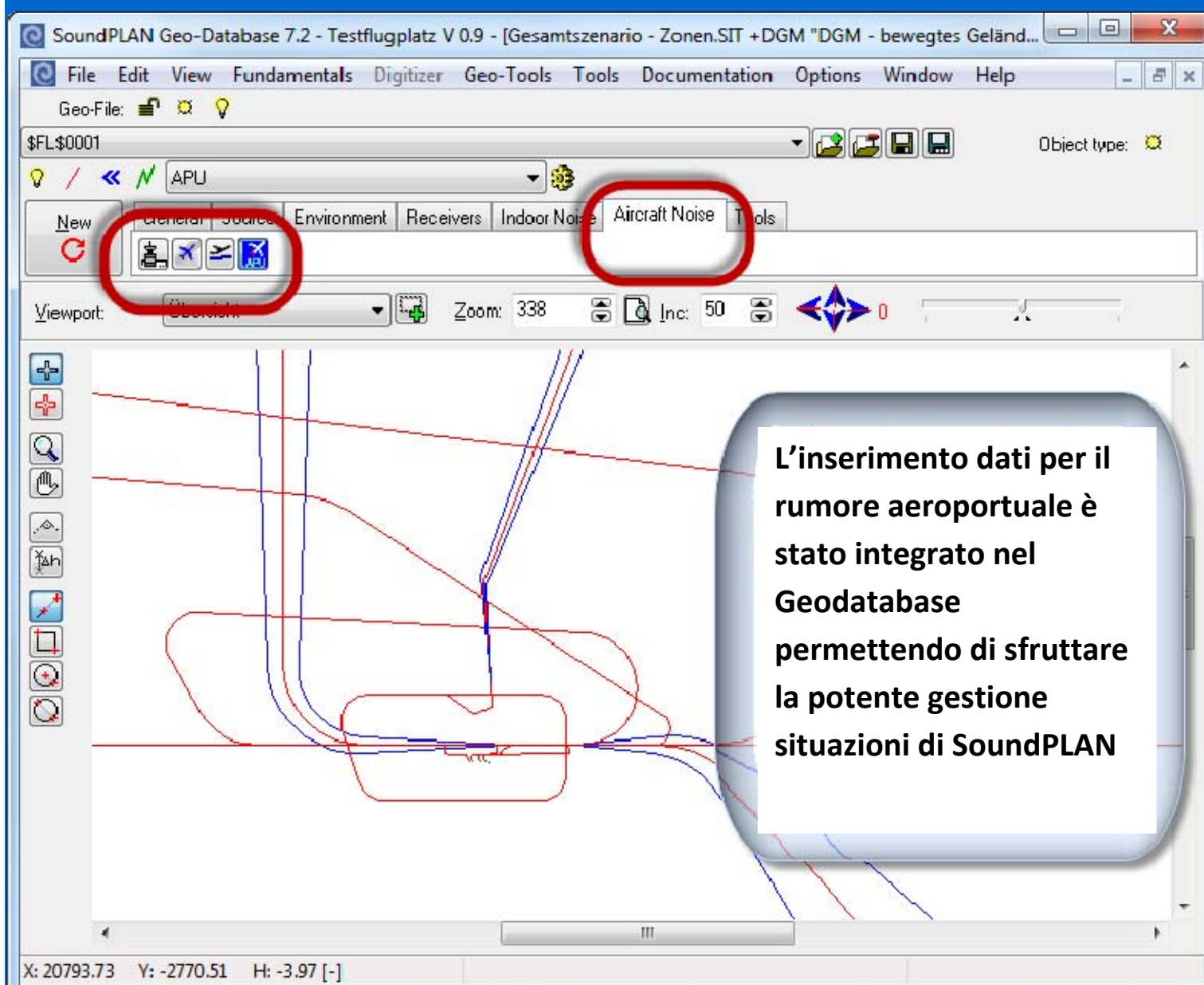




SoundPLAN Info #7

SoundPLAN è una creatura software vivente! che si evolve nel tempo. Un team di 5 sviluppatori e molte altre persone che sono coinvolte in altre importanti attività che vanno dal testing alla scrittura dei manuali ed al supporto tecnico, lavorano continuamente per potenziare SoundPLAN e SoundPLAN *essential*. Assieme alla Spectra per fornire e supportare il prodotto di riferimento nel settore valutazione del rumore ambientale.

Aumentate la vostra produttività con SoundPLAN 7.2!



Previous SoundPLAN Info Issues

[SoundPLAN Info #1 in PDF format](#)

[SoundPLAN Info #2 in PDF format](#)

[SoundPLAN Info #3 in PDF format](#)

[SoundPLAN Info #4 in PDF format](#)

[SoundPLAN Info #5 in PDF format](#)

[SoundPLAN Info #6 in PDF format](#)



Piccoli miglioramenti ovunque!



Una descrizione degli sviluppi della versione SoundPLAN 7.2

L'obiettivo di SoundPLAN 7.2 è quello di potenziare la gestione di progetti da piccole a grandi dimensioni. Alcune delle novità sono descritte nel dettaglio in questa lettera. Ma ce ne sono talmente tante che sfuggono al radar!!!. Ci sono piccole migliorie ovunque che consentono di aver vita facile nel trattamento di notevoli quantità di dati. Solo le protagoniste sono descritte in dettaglio, qui sotto invece avete una lista riassuntiva delle migliorie:

- Supporto di modelli digitali del terreno di notevole dimensione in versione Tile => nessun limite nelle dimensioni del progetto anche nella versione 32 bit.
- Generazione dei dati di elevazione off-line per

tiles di 10x10 km.

- Tiling Dinamico che decide on-line quanto devono essere grandi le aree che vengono caricate in memoria.
- Maggiore Flessibilità nell'inserimento della geometria delle strade. Coordinate spostabili graficamente per strade a più corsie.
- Nuova gestione dei colori nella sezione Graphics.
- Potenziamento degli strumenti di allineamento e creazione terrapieno nel Geo-Database.
- Changes of the *structure lines* in the SoundPLAN Spreadsheet.
- Definizione libera delle emissioni nel NMPB2008
- Miglioramenti di visualizzazione dati nel Geo-Database (asfalto segnalato con una banda grigia; direzione di inserimento)
- Individuazione automatica di valli e ponti nel DGM nel Geo-Database.
- Generazione delle linee di elevazione da un DGM esistente nel Geo-Database.
- Google Earth => Cattura dei punto terreno blocchi di dati 65x65 da Google Earth.



Chiave di SoundPLAN
anticamente utilizzata

Hardlock per la
porta USB



Nuova chiave di
protezione HASP
per la versione uso
singolo (blu) e
network (rossa)

Più Flessibilità per le licenze d'uso.

SoundPLAN può essere scaricato da (www.soundplan.eu) in versione demo per provare le sue funzionalità, ma limita all'utilizzo dei progetti installati.

SoundPLAN e SoundPLAN essential sono ora disponibili anche con una licenza completa limitata nel tempo che vi permette di creare il vostro progetto e lavorare con i dati creati da Voi. Contattate Spectra per una licenza d'uso temporanea.

La versione completa SoundPLAN è disponibile in varie modalità. Versione uso singolo-stand alone protetta dalla chiave di protezione HASP e licenza network dove le abilitazioni (tra 1 e 50) sono disponibili su una rete aziendale. Con SoundPLAN 7.2 è ora possibile avere una licenza network dove è possibile staccare una licenza dalla rete per lavorare temporaneamente senza accedere ad una rete.

Prestito di Licenza!

Se avete una licenza di SoundPLAN del tipo network license non serve essere connessi alla rete aziendale per ottenere l'abilitazione. Con SoundPLAN 7.2 è ora possibile "affittare" (staccare) una licenza e lavorare "off line" per un periodo di tempo limitato. Dopo la scadenza del "periodo di affitto", la licenza torna di default alla rete. Questa possibilità è indirizzata in particolare a tecnici ed ingegneri che hanno bisogno di lavorare indipendentemente dalla loro rete aziendale. Se il Progetto termina prima del previsto, possono restituire prima la licenza "affittata" e renderla disponibile per l'utilizzo da parte di un altro utente. Il prerequisito per ottenere la licenza in affitto è di avere una network license con la chiave HASP rossa e a funzione speciale di licenza "staccabile" nelle proprietà della licenza.



Rumore Aeroportuale con ECAC 29/3.

Come per il rumore stradale e ferroviario, per il quale ogni paese ha le sue regolamentazioni specifiche, il rumore aeroportuale ha le sue normative specifiche. SoundPLAN supporta le seguenti norme:

- AzB 1975 in various formats
- AzB 2008-07
- DIN 45684-1:2011-04
- Swiss Aircraft Noise Calculation
- ÖAL 24 - 1-2004
- ECAC Doc 29 2nd Edition
- ECAC Doc 29 3rd Edition

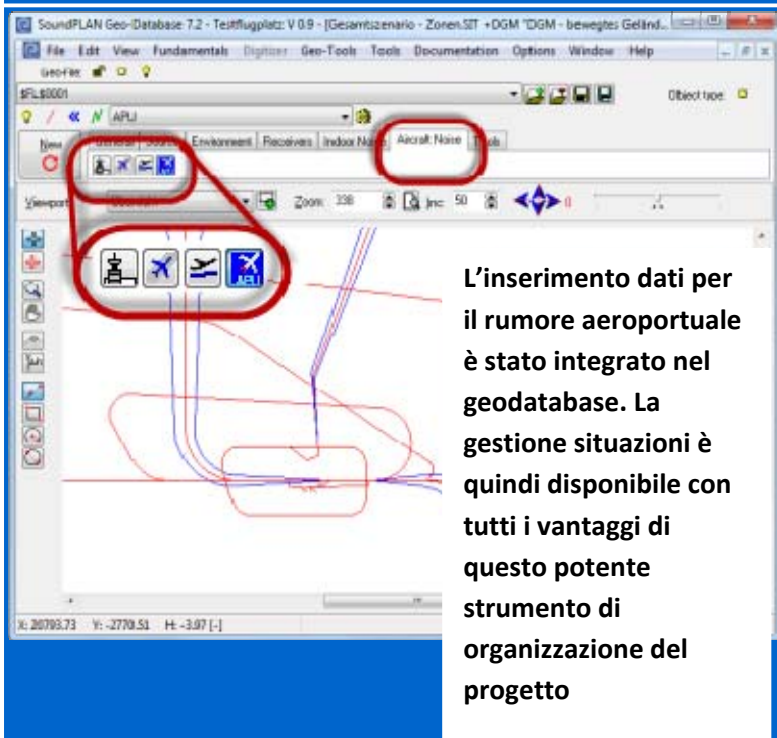
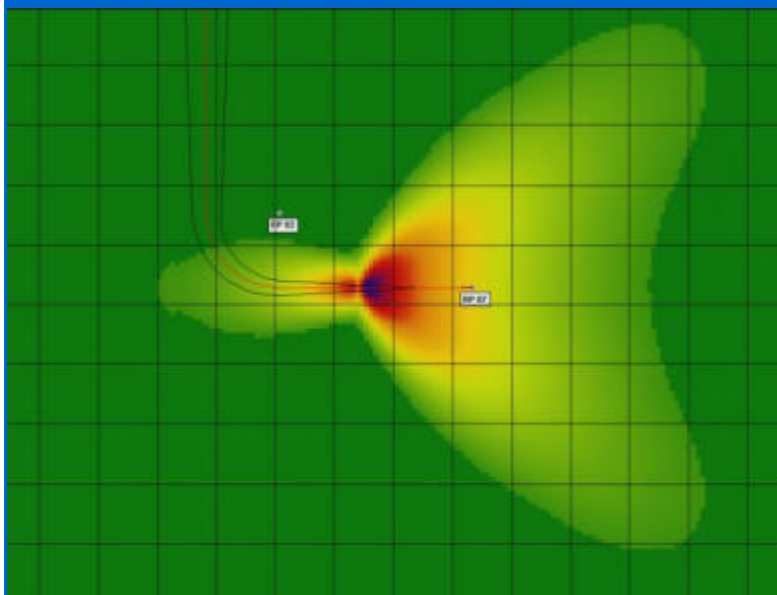
La norma ECAC Doc 29/3 è la base del US INM.

INM è un marchio registrato dal governo degli Stati Uniti d'America.

Inserimento dati del rumore aeroportuale ora completamente integrato nel Geo-database

L'inserimento dati del rumore aeroportuale è stato integrato nel Geo-Database con il vantaggio della gestione delle situazioni e la struttura Geo-Files nella gestione del progetto. Le visualizzazioni 2D e 3D sono quindi rese disponibili (3D modulo opzionale).

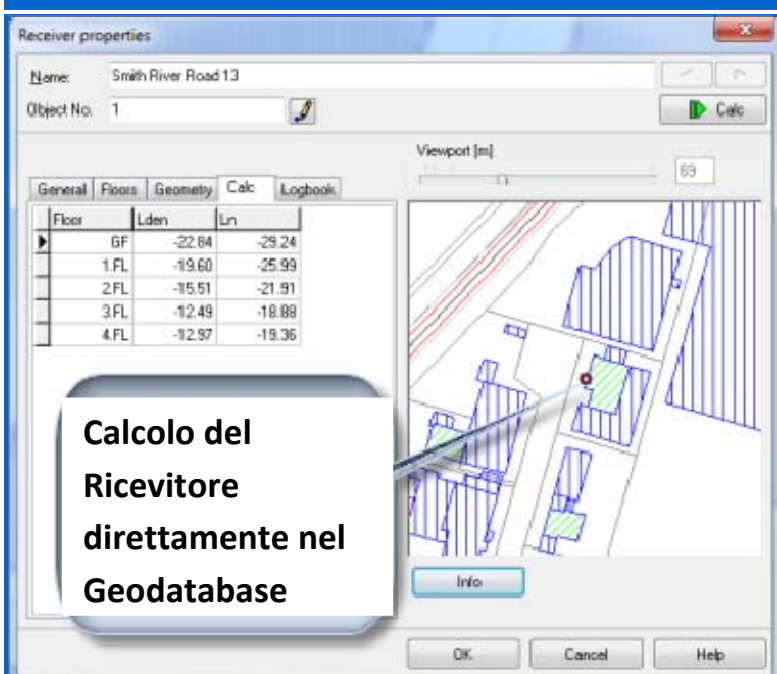
Oltre ai velivoli commerciali è possibile inserire anche quelli militari, gli elicotteri ed anche le sorgenti correlate a terra, come i mezzi di trasporto di collegamento e le unità di Potenza ausiliari che forniscono elettricità e aria condizionata all'aereo mentre è a terra. Assieme ai moduli del rumore industriale e stradale è quindi possibile fornire una valutazione completa del rumore di un aeroporto includendo sistemi di condizionamento, trasporto bagagli, operazioni a terra, riscaldamento dei motori, traffico e parcheggi.

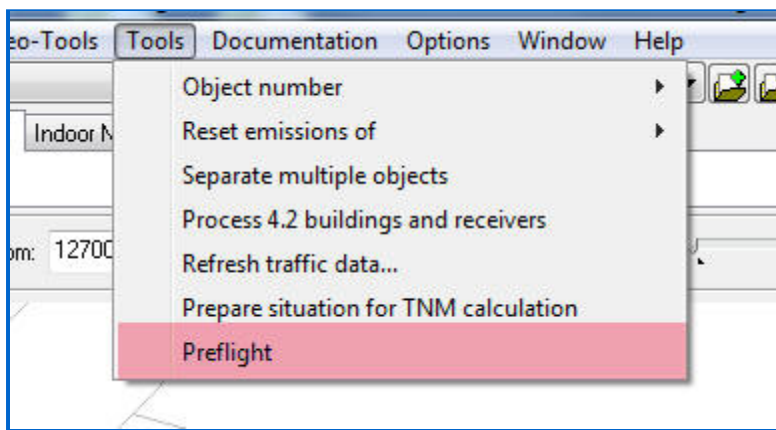


Calcolo al Ricevitore nel Geodatabase

Nella maggior parte dei progetti la struttura di SoundPLAN è ottimale, prima viene costruito il modello, poi viene effettuato il calcolo e poi vengono visualizzati i risultati. Ognuno di questi passi ha i suoi strumenti dedicati. A volte comunque può essere comodo conoscere il livello di rumore presso un recettore nel mentre della preparazione del modello senza passare attraverso la procedura canonica. Il calcolo diretto del livello sarebbe d'aiuto nel decidere se il modello è sufficientemente esteso e completo, o se serve aggiungere delle parti.

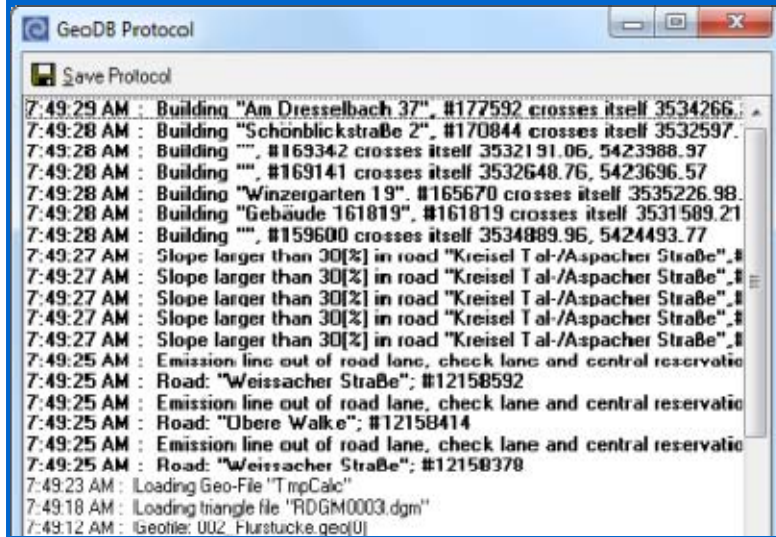
Con SoundPLAN 7.2 il calcolo al ricevitore è disponibile direttamente nel GeoDatabase. (Nella scheda relativa inserita nelle proprietà del ricevitore)





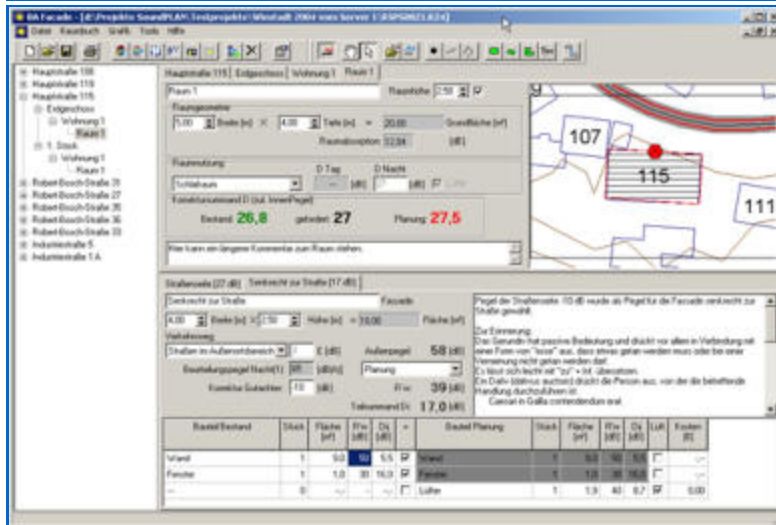
Controllo errori prima del calcolo (Preflight)

Un nuovo menu consente di controllare la consistenza dei dati inseriti nella situazione aperta nel Geo-Database. Selezionando Preflight I dati vengono caricati nel nucleo di calcolo che viene fatto girare in modo da produrre le segnalazioni di errore e gli avvertimenti, come quando viene caricata la situazione. Il protocollo di errore e messaggi è disponibile nel menu di help/aiuto.. Facendo doppio click sulla linea di interesse, l'oggetto che da problemi si apre e può essere corretto. Sulla sinistra vedete l'immagine di un esempio di protocollo , per i casi reali la maggior parte delle linee è legata alla geometria degli edifici e delle strade.

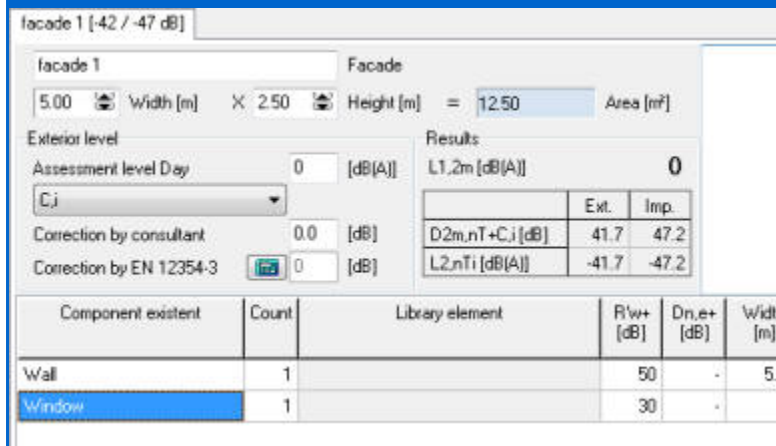


BA-Facade modulo isolamento di facciata ora con ISO 12354

Per il calcolo dell'isolamento di facciata. Per una singola facciata è semplice calcolare l'isolamento con un semplice foglio di calcolo, ma se il Progetto è costituito da Km di strada ed è necessario calcolare tutti gli edifici che la costeggiano diventa necessario uno strumento di gestione oltre al calcolo acustico.

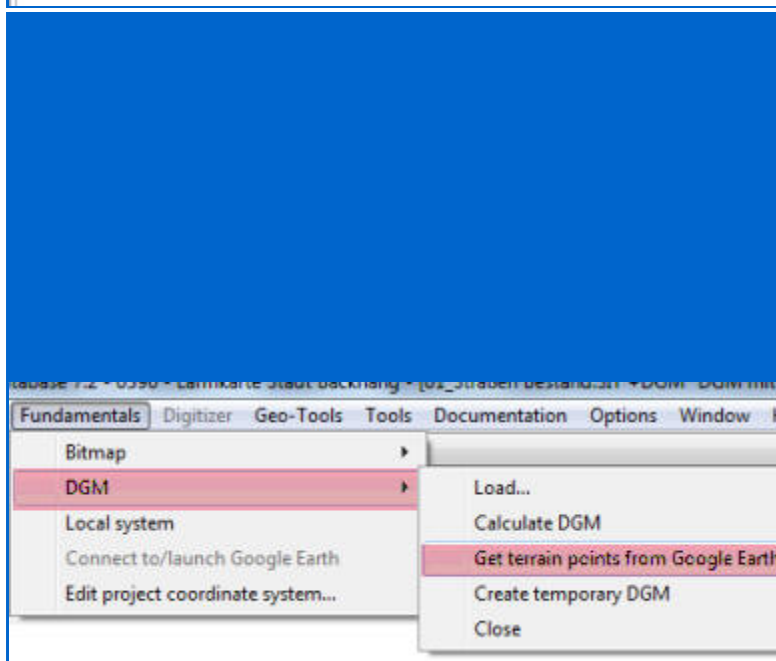


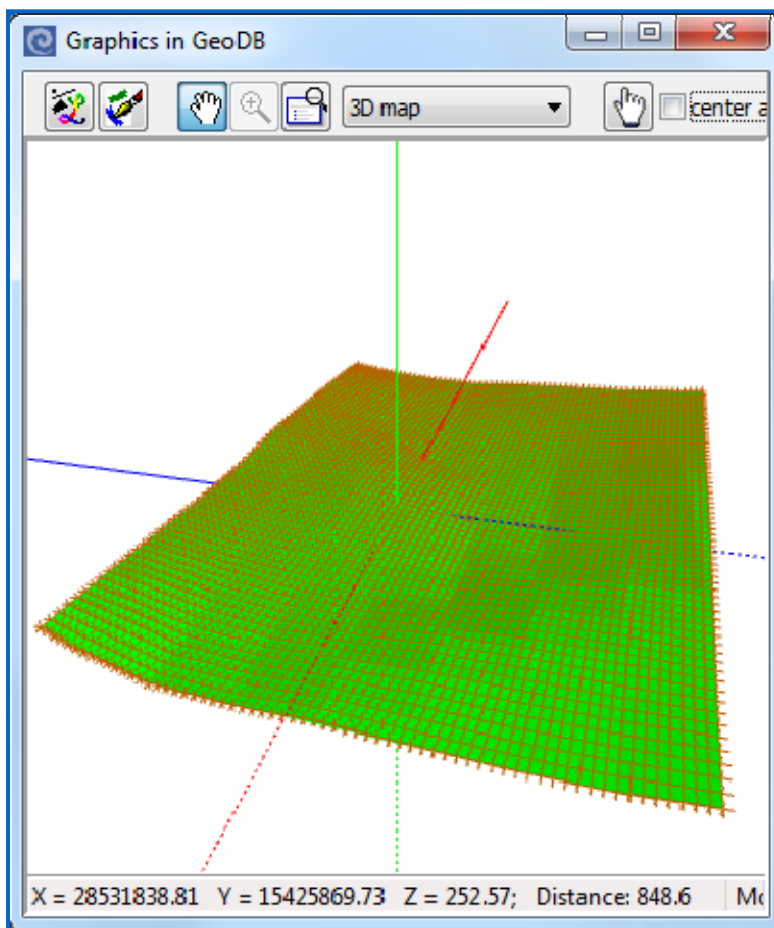
SoundPLAN ora permette il calcolo per singola frequenza in accordo alla ISO 12354. Questo strumento raccoglie i valori dal calcolo al singolo ricevitore e del rumore in facciata, vengono predefiniti i limiti in accordo con la zonizzazione e permette all'utente di definire delle facciate multiple per una stanza con diversi elementi costruttivi con relativo valore di Rw. Viene poi calcolato il valore di Rw cumulativo ed il livello di rumore all'interno della stanza.



Importazione dei punti terreno da Google Earth.

Google Earth rende disponibili all'utente i punti terreno (elevazione) in griglie di coordinate 65x65, l'area è la stessa della corrispondente bitmap. Se non sono disponibili altre sorgenti di dati di elevazione affidabili, questo servizio di Google Earth è di grande aiuto.





La figura a sinistra mostra una griglia 65x65 presa da Google Earth. Attenzione: Le coordinate sono derivate dal DGM interno di Google del quale l'utente di SoundPLAN non ha informazioni a proposito dei punti presi. Condizioni particolari del terreno (scarpate ecc.) vengono sicuramente persi. Non ci si può aspettare la stessa precisione delle linee di elevazione e punti quota presi da una carta tecnica.

Nuova gestione dei Run di Calcolo

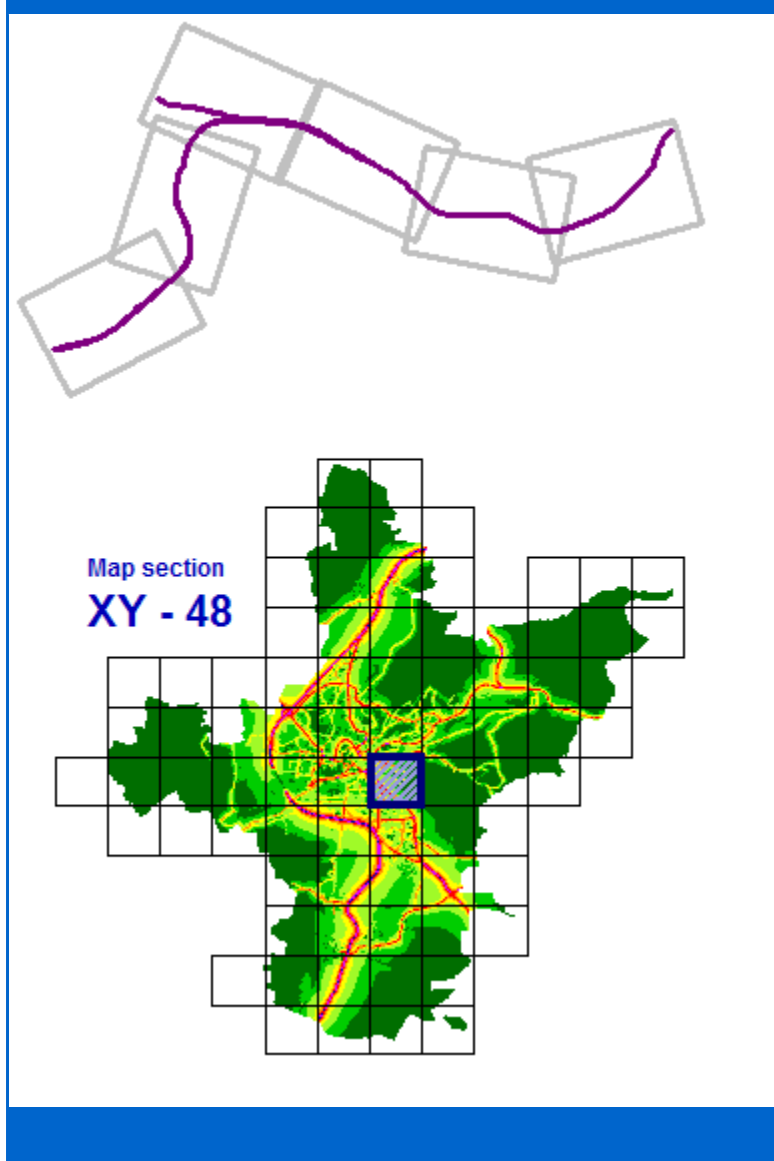
No.			Continue	Name	Group	Calc Type
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*****Höhenmodell*****	Alles.runx	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ursprungs-DGM Stadtgebiet	Alles.runx	Digital Gro
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Höhenlinien zur Überprüfung	Alles.runx	Elevation L
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DGM mit Böschungen	Alles.runx	Digital Gro
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DGM Gesamtgebiet	Alles.runx	Digital Gro
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*****Berechnungen Bestand*****	Alles.runx	
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	101_RLK Straßen Bestand	Alles.runx	Grid Noise
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	102_GLK Straßen Bestand	Alles.runx	Facade Nc
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	111_RLK Straßen Bestand 5m	Alles.runx	Grid Noise
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	112_GLK Straßen Bestand stc	Alles.runx	Facade Nc
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	121_Schnittlärkarte am Murr	Alles.runx	Cross Sect
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	201_RLK Schienen Bestand	Alles.runx	Grid Noise
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	202_GLK Schienen Bestand	Alles.runx	Facade Nc
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	211_RLK Schienen Bestand 5	Alles.runx	Grid Noise
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	212_GLK Schienen Bestand sl	Alles.runx	Facade Nc
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*****Auswertung*****	Alles.runx	
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1101_Hotspots Straße Bestand	Alles.runx	
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1201_Hotspots Schienen Best	Alles.runx	

In SoundPLAN in ogni progetto si possono gestire un numero illimitato di file e run di calcolo. Siccome i parametri scelti di calcolo sono raccolti in una tabella, quindi tutte le scelte fatte sono archiviate e possono essere ripetute nella stessa maniera in modo da avere confronti omogenei, oppure ripetere i calcoli nella stessa maniera se sono sati cambiati dei dati di ingresso.

Fino ad ora l'utilizzatore poteva generare un numero di calcolo qualsiasi con la possibilità di creare confusione per quanto riguarda da quale calcoli si era partiti. In SoundPLAN 7.2 tutti i calcoli sono sempre in una singola tabella, ma si possono creare dei gruppi per organizzare più serie di calcoli.

Le linee di calcolo possono essere inoltre bloccate per impedire che il calcolo possa ripartire inavvertitamente.

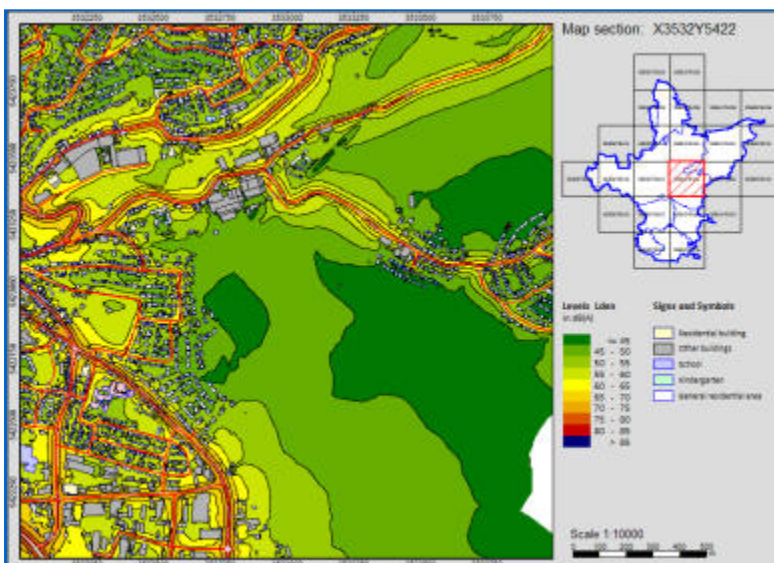
Nuovo dettaglio del foglio in stampa nella sezione Graphics



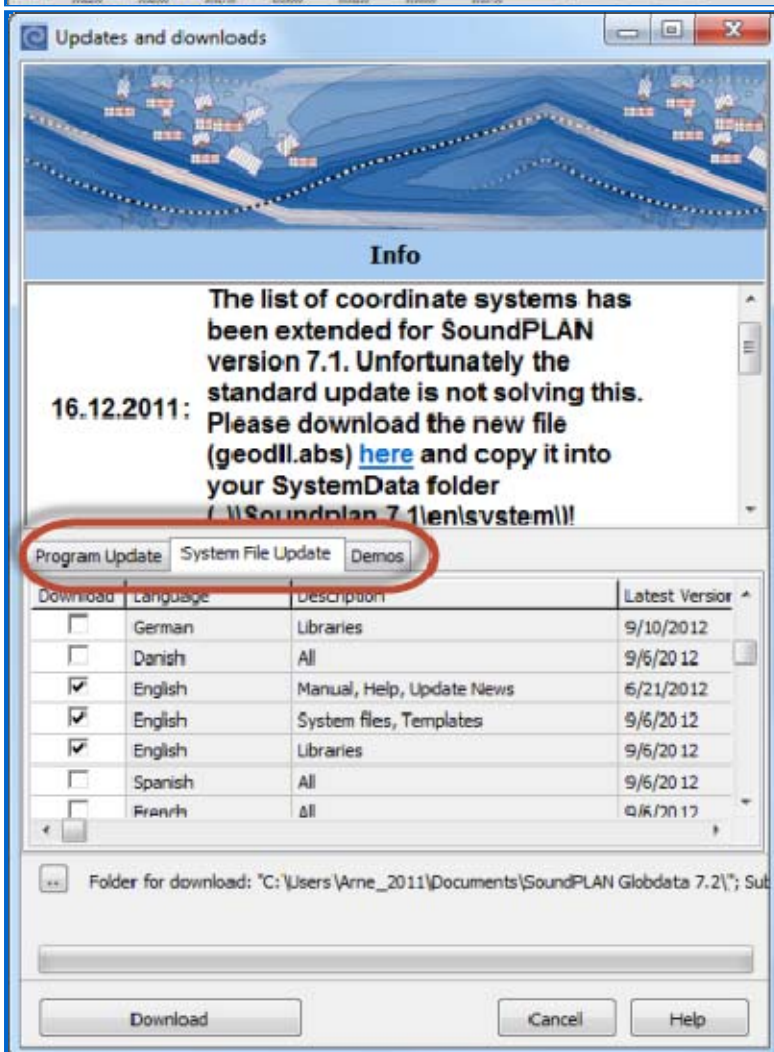
SoundPLAN procedura automatizzata per creare le viste da mandare in stampa. Qui a sinistra in alto potete vedere un caso di un Progetto riguardante una strada dove i fogli di visualizzazione/stampa seguono la strada in esame. In questo caso ogni foglio parziale ha la locazione e rotazione specifici.

Segue un caso di una mappa di rumore di una città con le celle sovrapposte. Per ogni cella potete produrre un foglio dettagliato con una vista d'insieme nella legenda e con il dettaglio in primo piano.

Dopo aver stabilito la serie di fogli individuali introdotti manualmente oppure aver definite le celle, SoundPLAN può automatizzare completamente la visualizzazione e l'esportazione dei fogli.



Vista d'insieme nella legenda e foglio in primo piano della cella evidenziata.



Nuova procedura di aggiornamento

SoundPLAN 7.2 è una nuova revisione del software e quindi richiede di essere installata a ex-novo. Una volta che nuova versione è installata nel vostro sistema, potete scaricare gli aggiornamenti che offrono nuove funzioni e (poche) correzioni. La nuova procedura di aggiornamento di SP72 non solo permette di aggiornare all'ultima versione del programma, ma consente anche di scaricare e installare i nuovi file di sistema ed i progetti demo.

A sinistra potete vedere la finestra di dialogo per scaricare le nuove librerie, manuali, file di help ecc. I files sono scaricabili ed installabili direttamente.

Gli aggiornamenti distribuiti, lo strumento per scaricare l'aggiornamento una volta e poi aggiornare una rete di utenti, è un'altro strumento che val la pena ricordare. Tenete tutto lo staff aggiornato!



Come ricevere SoundPLAN 7.2

Quando acquistate una licenza d'uso di SoundPLAN, **TUTTI** gli aggiornamenti per l'anno successive sono gratuiti! Riceverete un DVD dalla Spectra e potete scaricare il programma dal web, il file di licenza consente di ricevere le nuove versioni se escono entro l'anno di garanzia.

Dopo l'anno di garanzia la Spectra vi propone un contratto di aggiornamento e manutenzione al costo del 15% dei moduli che costituiscono la vostra licenza, un sovrapprezzo viene applicato per le versioni precedenti non mantenute. Con il contratto di manutenzione attivo l'ultima versione di SoundPLAN è gratuita.